Yönetici Moleküller

1. DNA molekülü ile ilgili,

I. Kalıtsal bilgiyi depolar.
II. Hücre yönetimini sağlar.
III. Tüm canlı hücrelerde bulunur.

verilenlerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B)Yalnız II. C)Yalnız III.
D) I ve II. E) I, II ve III.

2. Aşağıda yönetici moleküllerle ilgili tablo verilmiştir.

Özellikler	Moleküller		
	X	Y	Z
Eşlenebilme	+	-	-
Protein sentezinde görev alma	+	+	+
Yapı birimi nükleotitdir	+	+	+

X, Y, Z moleküllerinin özelliklerine ait tabloya göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) X, çift sarmaldır.
B) Y, hücrelerde kullanılabilen enerji kaynağı olabilir.
C) Z, RNA molekülü olabilir.
D) X ve Y riboz şekeri taşır.
E) Y, tüm canlı hücreler tarafından üretilebilir.

3. Bir nükleik asidin DNA ya da RNA olduğu;

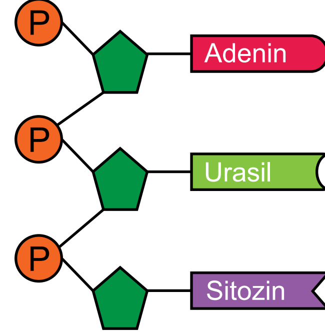
I. adenin nükleotit
II. fosfat
III. beş karbonlu şeker

verilenlerden hangilerine bakılarak anlaşılabilir?

A) Yalnız I. B)Yalnız II. C)Yalnız III.
D) I ve III. E) I, II ve III.

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

4. Aşağıda bir nükleik asitin şekli verilmiştir.



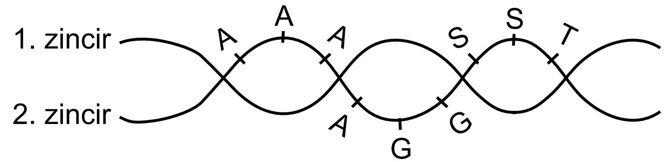
Yukarıda şekli verilen nükleik asit çeşidi için;

I. ribonükleik asittir,
II. protein sentezinde görev yapar,
III. riboz şekeri bulundurur.

verilenlerden hangileri söylenebilir?

A) Yalnız I. B)Yalnız II. C)Yalnız III.
D) I ve II. E) I, II ve III.

5. DNA'nın bir bölümüne ait baz dizilişi aşağıdaki gibidir.



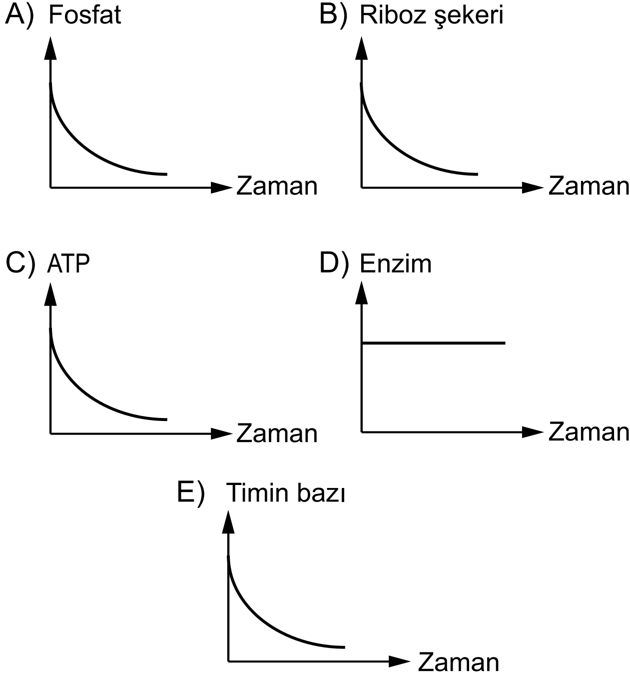
Buna göre bu DNA molekülünün 1. zincirinin baz dizilişi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) AAA AGG SST
B) TTT TSS GGT
C) GGG GAA TTS
D) SSS STT AAG
E) TTT TSS GGA

6. Hidrojen bağı sayısı ve toplam Guanin nükleotit sayısı bilinen bir DNA molekülünde Pürin / Pirimidin oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 B) 1/2 C) 1/3 D) 1/4 E) 3/4

7. **RNA molekülünün sentezi sırasında gerçekleşen olaylar ile ilgili aşağıdaki grafiklerden hangisi <u>çizilemez</u>?**



8. **DNA'nın kendini eşlemesi sırasında;**

I. ATP,
II. riboz şekeri,
III. enzim,
IV. adenin nükleotit

verilenlerden hangisinin azalması <u>beklenmez</u>?

A) I ve II. B) I ve III. C) I ve IV. D) II ve III. E) II ve IV.

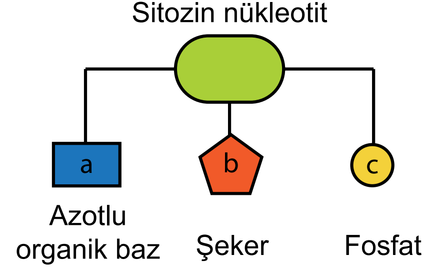
9. **Adenin nükleotit ve toplam nükleotit sayısı bilinen bir DNA molekülü ile ilgili;**

I. tek zincirindeki nükleotit sayısı,
II. toplam guanin sayısı,
III. hidrojen bağı sayısı

yukarıda verilenlerden hangileri hesaplanabilir?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) I, II ve III.

10. Aşağıda sitozin nükleotitin yapı taşları a, b, c şeklinde verilmiştir.



Belirtilen kısımlarla ilgili,

I. RNA ve DNA'da a kısmı tamamen aynıdır.
II. c tüm nükleotitlerde değişmez.
III. Eğer b'de riboz var ise, RNA nükleotitidir.

verilenlerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) II ve III. E) I, II ve III.

11. **Tek zincirindeki fosfat sayısı bilinen bir DNA molekülü ile ilgili,**

I. Nükleotit sayısı, fosfat sayısına eşittir.
II. Adenin nükleotit sayısı, Timin nükleotit sayısına eşittir.
III. Pürin nükleotit sayısı, Pirimidin nükleotit sayısından fazladır.
IV. Guanin nükleotit sayısı, fosfat sayısının yarısıdır.

verilenlerden hangileri söylenebilir?

A) I ve II. B) I ve III. C) II ve III. D) II ve IV. E) III ve IV.

12. **DNA'nın hücredeki görevleriyle ilgili olarak,**

I. Genetik bilginin yavru döllere aktarılmasını sağlar.
II. Sentezlenecek proteinle ilgili şifre verir.
III. Ribozoma bağlanarak aminoasitlerin peptitleşmesini sağlar.

verilenlerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) I, II ve III.

